

TAP D01 BC

Термостат с тремя режимами регулирования температуры

- Питание от батарей 2x1,5V AA
- 3 режима поддержания комнатной температуры: комфорт/пониженное/противозамерзание
- Настройка основных параметров
- Настройка режимов нагрева или охлаждения
- Возможность подключения внешнего таймера
- Отображение на дисплее текущей температуры или текущего времени



ООО "КИПА"

Официальный дистрибьютер "Seitron s.p.a." в России

г. Москва, ул. Ивана Сусанина, д. 1Б, стр. 2

тел.: (495) 795-2-795

<http://www.seitron.ru> e-mail: seitron@kipa.ru

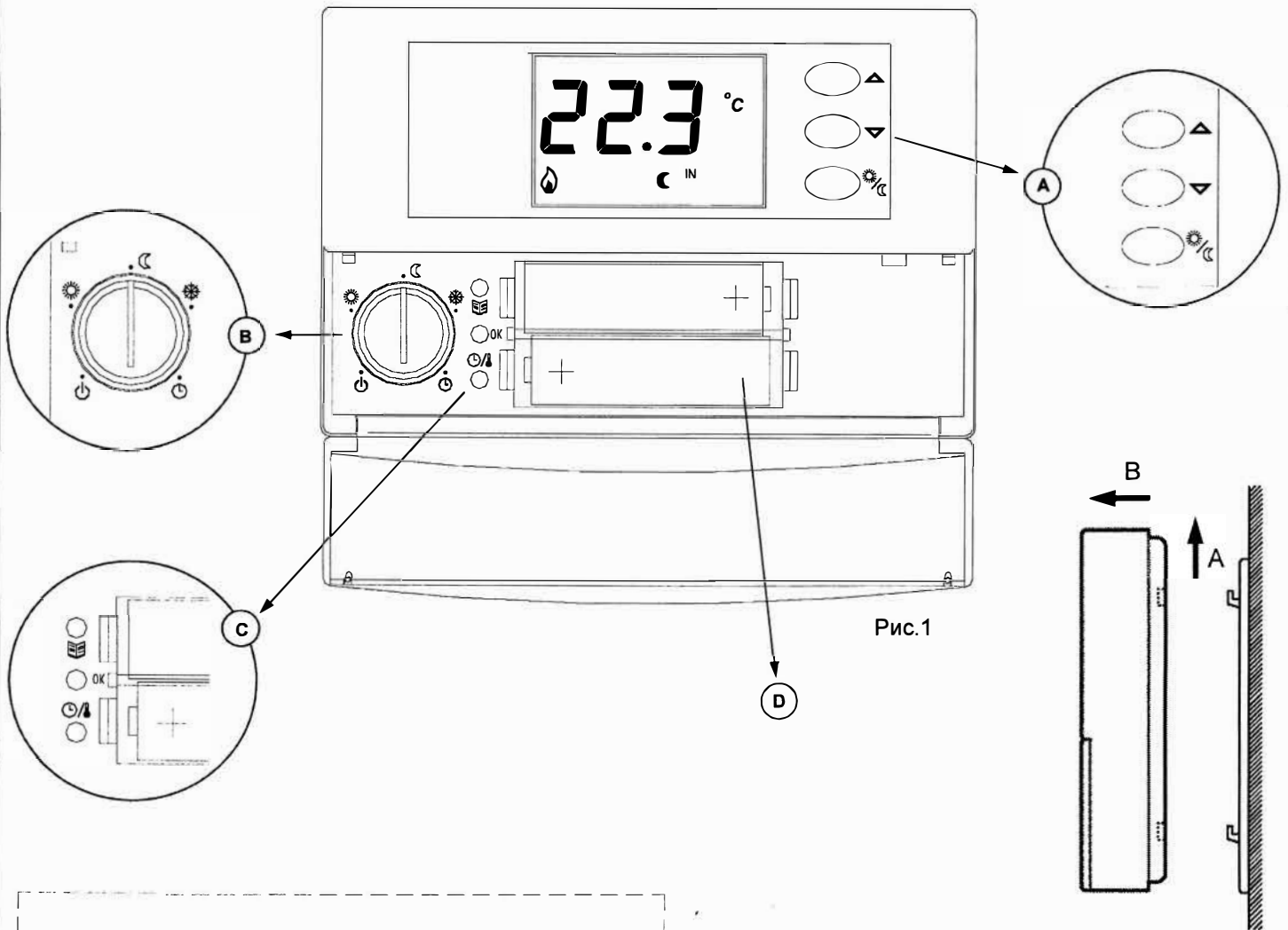


Рис.1

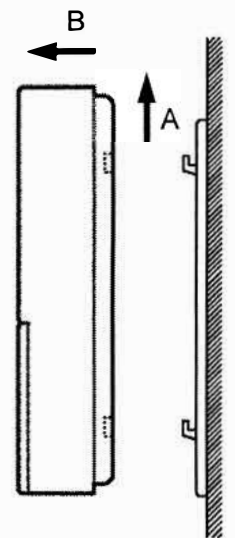


Рис.3

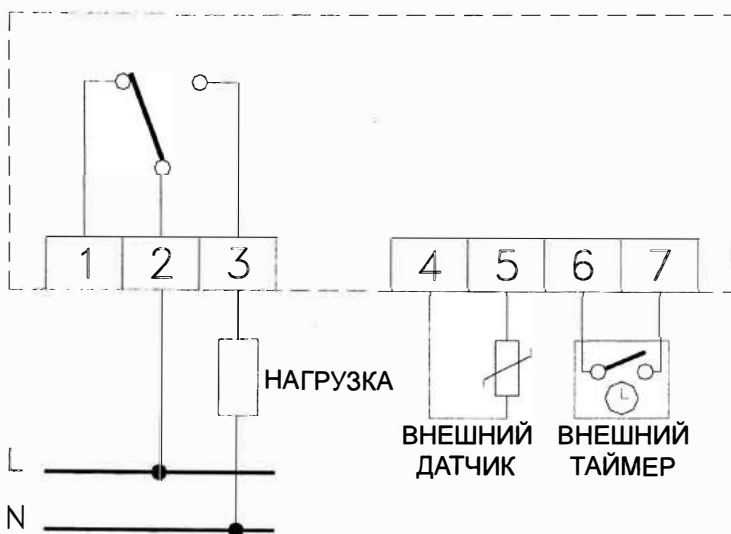


Рис.2

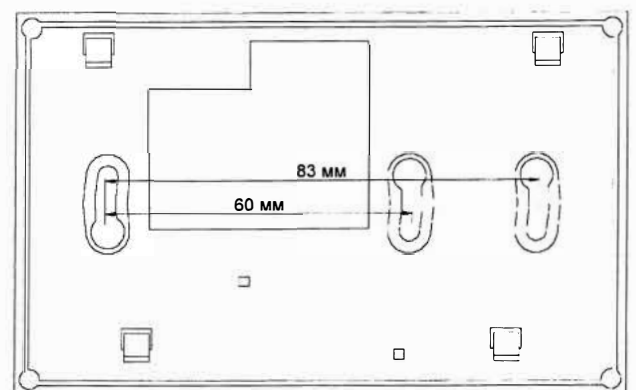


Рис.4

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ




TAPD01BC - цифровой термостат с питанием от батарей, служит для регулирования температуры по трем режимам: комфорт, экономичный, противозамерзание. Прибор может быть применен в системах нагрева и охлаждения с возможностью выбора внутреннего или внешнего датчика для выполнения температурного регулирования.

Термостат имеет ЖК дисплей для визуализации температуры, текущего времени, а также параметров настройки. Кроме того, доступна функция подсчета времени активации реле.



ПУСК В РАБОТУ

Ниже описаны действия, которые необходимо выполнить при первом вводе прибора в работу:

Открыть крышку и установить батареи, соблюдая полярность, как указано на рис. 1 D. Переключателем В (рис. 1) выбрать режим работы термостата:

-  ► Выкл
-  ► Комфорт
-  ► Экономичный
-  ► Противозамерзание
-  ► Хронорежим

Доступны три кнопки (С рис. 1):






-  ► Программирование
- OK** ► Подтверждение
-  ► Настройка часы/минуты и отображение время/температура

При закрытой крышке доступны 3 кнопки на лицевой панели:

-  – увеличение,  – уменьшение,
-  – переключение комфорт/экономичный



УСТАНОВКА ЧАСОВ


Для установки времени необходимо выполнить следующее:



- Нажать и удерживать в течение приблизительно 3-х секунд кнопку  : на дисплее начнут мигать цифры часов.
- Установить час нажатием кнопок  или .
- Подтвердить кнопкой **OK**, на дисплее начнут мигать цифры минут.
- Установить минуты кнопками  или .
- Подтвердить кнопкой **OK**.

Если не происходит нажатие кнопок в течение приблизительно 6-ти секунд, происходит выход из режима установки часов без сохранения.

ПАРАМЕТРЫ КОНФИГУРАЦИИ

Нажать и удерживать в течение 3-х секунд кнопку  для входа в меню конфигурации параметров: символ **P** будет отображен на дисплее. Первоначальное нажатие кнопки  автоматически позволяет настроить первый параметр.


При дальнейших нажатиях на кнопку  происходит переключение по параметрам.

Кнопками  или  производятся изменения параметров, например увеличение или уменьшение.

Для выхода из меню настройки параметра нужно не

нажимать кнопки в течение 8-ми секунд.



При выходе из меню настройки параметра в этом случае прибор автоматически запоминает все произведенные изменения.

Вход в меню конфигурации параметров невозможен, если переключатель В (рис. 1) установлен в положение .

Далее описаны 7 настраиваемых параметров:

P1: Настройка метода экономии

При входе в меню конфигурации параметров первый настраиваемый параметр обозначен мигающей цифрой 1.


Метод экономии может быть установлен кнопками  или . Могут быть выбраны следующие установки:

"OFF": реле всегда находится в выключенном положении;

"AnF": температура регулируется в диапазоне противозамерзания;

"ECO": температура регулируется в диапазоне экономичный.

P2: Нагрев/охлаждение


Переход от первого параметра ко второму осуществляется нажатием кнопки , при этом мигает цифра 2.

Здесь нужно установить кнопками  или  режим работы термостата:



"Cool": охлаждение;


"HEA": нагрев.

P3: Таймер: экономичный/комфорт

От параметра P2 нажатием кнопки  осуществляется переход к следующему параметру: мигает цифра 3.



В этом пункте устанавливается продолжительность временного обмена между режимами экономичный/комфорт.

Кнопками  или  можно установить временной промежуток в формате часы:минуты с 10-ти минутным шагом уменьшения/увеличения.

Параметр может быть установлен в диапазоне от 10 минут ("00:1") до 23 часов 50 минут ("23:5"). Например: если вы устанавливаете продолжительность 6 часов, нажмите кнопку , чтобы войти в режим комфорт; термостат будет работать в режиме экономичный в течение 6-ти часов, после чего переключится в режим комфорт.

P4: Внутренний/внешний датчик



С помощью этого параметра устанавливается тип датчика: "In" (внутренний) или "Out" (внешний).

Выбор производится кнопками  и .

P5: Коррекция

При выборе этого параметра на дисплее мигает цифра 5. Он позволяет корректировать температуру помещения, которая отображается на дисплее в диапазоне: -3°C...+3°C.


P6: Гистерезис

Выбрав этот параметр можно установить значение гистерезиса в диапазоне от 0,0°C до +5,0°C. Кнопками  и  соответственно увеличивается и уменьшается значение с шагом 0,1°C.

P7: Время активации реле

Этот параметр обозначен на дисплее мигающей цифрой 7. Здесь устанавливается время активации реле.

Время выражено в часах, до 984 часов максимум (41 день). Вне этого диапазона время будет отображаться в днях, до 99 дней максимум.


Выбирая этот параметр, счетчик может быть обнулен кнопкой .


РЕЖИМЫ РАБОТЫ


При помощи вращающегося переключателя могут быть выбраны 5 режимов работы термостата. Установите желаемый режим, после чего нажмите кнопку "OK".

В случае, если не нажата кнопка "OK", термостат обнаружит изменение приблизительно через 3 сек.



Выключено



В этом режиме переключатель находится в положении : термостат выключен.

На дисплее будет отображен символ , а также время или текущая температура.

Единственная доступная кнопка /8, которая позволяет переключать время/температура внутреннего или наружного датчика. Доступна также установка времени.



Комфорт

Установив переключатель на символ , термостат будет регулировать комнатную температуру в режиме комфорт. На дисплее появится символ , также как и текущее время или температура считанная внутренним или внешним датчиком.




Если при этом работает реле, на дисплее также отображается символ  (охлаждение) или  (нагрев).



В этом состоянии возможно изменение параметров настройки и часов.

Экономичный

Установив переключатель на символ , прибор входит в режим экономичный. На дисплее появится символ , также как и текущее время или температура считанная внутренним или внешним датчиком.



В этом режиме температура регулируется согласно настройке P1 в меню конфигурации.

Если активен пункт "OFF", на дисплее мигает символ , если активен пункт "AnF", мигает символ , если активен пункт "ECO", на дисплее присутствует только один символ . Необходимо выбрать тип экономичного режима.


В случае активации реле на дисплее также появится символ  (охлаждение) или  (нагрев).

В этом состоянии возможно изменение параметров настройки и часов.

Противозамерзание


Установив переключатель на символ , прибор переключается в режим противозамерзание. На дисплее появится символ , также как и время или температура, определенная внутренним или внешним датчиком.


В этом состоянии термостат регулирует комнатную температуру в соответствии с настройками режима противозамерзание. Если реле активировано, на



дисплее отображается также символ .



В этом состоянии возможно изменение параметров настройки и часов.

Хронорежим

Установив переключатель на символ  прибор входит в хронорежим.

В этом случае термостат регулирует комнатную температуру посредством наружного таймера, который должен иметь "сухие" контакты: если контакты разомкнуты, термостат регулирует температуру в режиме комфорт, а на дисплее отображен символ .



Если контакты замыкаются, включается режим экономичный и на дисплее отображается символ . Символ  будет отображен в любом случае вместе с температурой, считанной внутренним или наружным датчиком, или с часами.




При активации реле на дисплее отображается соответствующий символ  (охлаждение) или  (нагрев).

В этом состоянии возможно изменение параметров настройки и часов.

Состояние контактов наружного таймера проверяется и считывается каждые 60 секунд.


РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ: ЭКОНОМИЧНЫЙ / КОМФОРТ / ПРОТИВОЗАМЕРЗАНИЕ

Комнатная температура может быть отрегулирована в любой момент, независимо от того, в каком режиме работает прибор. Нажимайте кнопки  или  чтобы соответственно увеличить или уменьшить ранее установленное значение. При изменении значения на дисплее мигают цифры температуры.


Для сохранения нового значения температуры нужно нажать кнопку /8 или не нажимать кнопки  и  в течение 3-х секунд.

В режимах комфорт и экономичный диапазон регулировки составляет 5°C...40°C, в режиме противозамерзание – 2°C...25°C.

ТЕМПЕРАТУРА / ВРЕМЯ

Нажатием кнопки /8 происходит переключение показаний времени и температуры внутреннего датчика. Если подключен внешний температурный датчик, его температура также может быть отображена на дисплее. При отсутствии наружного датчика на дисплее отображаются первые два значения.

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ КОМФОРТ / ЭКОНОМИЧНЫЙ

Эта функция позволяет инвертировать режимы комфорт и экономичный. Нажатием /8 кнопки происходит переключение с режима комфорт на экономичный и наоборот.

Таймер должен быть заранее установлен в меню конфигурации. Он также может быть изменен в пункте P3: "Таймер: экономичный/комфорт".

Во время переключения на дисплее меняются также символы. Кроме того, в верхней части дисплея будут отображены дефисы, которые исчезнут по истечении времени. Одно изображение дефиса соответствует приблизительно 4 часам времени, т.е. 23:5 (23 часа 50 минут).

Меньше чем за час до того, как текущие 4 часа истекнут, соответствующий дефис начнет мигать. За минуту до окончания времени исчезнет последний дефис.

СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ

Прибор может сообщать пользователю о некоторых ошибках.

Ошибка 1


Появление на дисплее сообщения "Err1" говорит о том, что режим охлаждения (P2 - "Coo") был выбран тогда, когда переключатель В (рис. 1) находится в положении противозамерзания. Термостат продолжает работать, за исключением выходного реле.

Для выхода из положения ошибки нужно выполнить следующее:

– Если селектор режимов работы термостата находится в положении противозамерзания, установите конфигурируемый параметр 2 в режим нагрев "Hea".

– Если селектор режимов работы термостата не находится в положении противозамерзания, установите конфигурируемый параметр 1 в режим отличный от противозамерзания: "OFF" или "Eco".

Ошибка 2

Сообщение "Err2" говорит об ошибке датчика температуры. Если такое сообщение появилось на дисплее вместе с мигающим символом , это означает одного из датчиков температуры. При высвечивании индикатора "In", ошибка относится к внутреннему датчику, при высвечивании индикатора "OUT", ошибка внешнего датчика температуры.

Кроме того указывается тип неисправности датчика температуры:

"OPEn" – датчик в обрыве;

"Shrt" – короткое замыкание датчика.

В момент появления на дисплее ошибки датчика температуры реле переключается в положение "Выкл" до тех пор, пока не будет устранена причина неисправности датчика.

Для выхода из положения ошибки нужно выполнить следующие операции:

– Если регулирование осуществляется при помощи внешнего датчика температуры и он вышел из строя, нужно выбрать тип датчика внутренний в меню конфигурации P4.

– Если регулирование осуществляется при помощи внешнего датчика температуры и прибор указывает на его неисправность, проверить электрические соединения датчика (замыкание или обрыв цепи).

– Если регулирование осуществляется при помощи внутреннего датчика температуры и прибор указывает на его неисправность, термостат необходимо отправить в сервисный центр для ремонта.

Диапазон считывания температуры

Если температурный датчик обнаруживает температуру, которая выше или ниже диапазона, на дисплее появляются следующие сообщения, при отсутствии показаний температуры и текущего времени:

"Shrt": температура ниже диапазона измерения, короткое замыкание датчика;

" - - - ": температура ниже -9,9°C;

"EEE": температура выше +50°C;

"OPEn": температура выше диапазона измерения, обрыв датчика.

УСТАНОВКА


Крепление прибора - настенное.

На рис. 3 указан способ отделения термостата от подложки-основания. Закрепите подложку на стене при помощи винтов, входящих в комплект поставки. Затем установите термостат на подложку-основание.

Электрические подключения выполняются с обратной стороны прибора. Для безопасности термостат нужно обязательно закрепить к подложке при помощи двух винтов, отверстия для которых находятся под батареями.

Разместите термостат на высоте приблизительно 1,5 м от уровня пола вдали от окон, дверей и источников высокой температуры.

БАТАРЕИ

Когда на дисплее появляется символ , это говорит о том, что батареи разрядились. Степень заряда батарей проверяется каждые 3 минуты.

Замена батарей выполняется следующим образом:

– Открыть крышку, под которой находятся батареи;

– Извлечь их при помощи инструмента;

– Установить новые батареи типа 1,5V AA соблюдая полярность.

Необходимо отрегулировать часы после каждой замены батарей.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

На рис. 2 показана электрическая схема соединений.

– Клеммы 2 и 3: котел или устройство охлаждения;

– Клеммы 4 и 5: внешний датчик температуры (опция);

– Клеммы 6 и 7: внешний таймер (опция), если выбран режим хроно.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание батареи	2x1,5V AA
Срок годности батарей	2 года
Диапазон считываемой температуры	-9,9°C ... +50°C
Тип датчика	NTC 4,7kOm±2% @25°C
Выход реле	5(1)A @250V~SPDT
Погрешность	±1,0°C
Разрешение	0,1°C (от 0,0°C до 50,0°C) 0,2°C (от -0,1°C до -9,9°C)
Диапазон регулирования	5,0°C ... 40,0°C
Единица измерения	°C
Формат часов	24 ч
Степень защиты	IP30
Рабочая температура	0°C ... +40°C
Рабочая влажность	20% ... 80% (без конденсата)
Материал корпуса	ABS V0 (огнеупорный)
Цвет корпуса белый	(RAL 9003)
Размеры	133x87x32
Вес	~222 гр.



ВНИМАНИЕ

1. Для наиболее точного регулирования температуры термостат необходимо установить вдали от источников высокой температуры, воздушных потоков и холодной стены. Если используется внешний датчик, то это правило распространяется и на него.

2. Подключение прибора должны выполнять квалифицированные технические специалисты в соответствии с действующими нормами.